

⑯ BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

Offenlegungsschrift

⑮ DE 3617854 A1

⑯ Int. Cl. 4:

A 46 B 11/02

B 65 D 35/00

B 65 D 83/14

⑯ Aktenzeichen: P 36 17 854.3

⑯ Anmeldetag: 27. 5. 86

⑯ Offenlegungstag: 3. 12. 87

DE 3617854 A1

⑰ Anmelder:

Ludwig, Lothar, 8035 Gauting, DE

⑰ Erfinder:

gleich Anmelder

⑯ Zahnbürste mit integriertem Zahnreinigungsmittel-Spender

DE 3617854 A1

Patentansprüche

1. Zahnreinigungsmittel-Behälter (z. B. Zahnschaum-Spraybehälter)

- a) Fester Behälter mit und ohne Treibmittel vor allem auch als Zahnschaumsender z. B. Zahnschaum-Spray ohne Bürste.
- b) Flexibler Behälter auch zum manuellen Auspressen.
- c) Beide Behälter in allen Formen z. B. rund, oval und eckig in allen Materialien — auch ohne Bürste — wie oben.

2. Funktionen Zahnreinigungsmittel-Beförderung in und auf die Bürste. Reinigungs-Schaum, Reinigungs-Creme, Reinigungs-Spray, Reinigungs-Flüssigkeit,

- a) durch sprayen z. B. Spraydose
- b) durch zerstäuben
- c) durch Übertragung mechanischen Drucks per Hand
- d) Trockenreinigungsmittel z. B. Pulver.

Beschreibung

Durch Freigabe des Reinigungsmittels (z. B. Zahnr
einingsschaum) gelangt dieses (z. B. durch ein Treibmit
tel in bzw. auf die Bürste).

Verbindungsvarianten zwischen der
Bürstenkonstruktion und dem Behälter.

Bürstenkonstruktion als Aufsatz. Umklammerung des
Behälters durch den Aufsatz.

Bürstenkonstruktion umschließt den Behälter (auch
teilweise). Bürstenkonstruktion mit Patrone (auch zum
Nachfüllen).

Behälter umschließt Bürstenkonstruktion.

Schutzhülle

Schutzhülle, Haube für die Bürste. Schutzhülle, Hau
be für die Bürste und den Behälter. Die Schutzhülle kann
durchsichtig bzw. undurchsichtig sein. Verschluß-
möglichkeiten: drehen, schrauben, Steck-, Schnapp- und
Schiebeverschluß, Haftverschluß.

Zusätzliches

Mit und ohne Griffhilfen für Daumen bzw. Finger und
Rasterstegen. Gerade und schräg auf den Behälter ange
brachte Bürstenkonstruktionen (in allen möglichen
Winkeln).

Freigabe des Zahnr
einingsmittels durch folgende Konstruktions-Varianten

- a) Drücken der Bürste, einer Drucktaste, eines Schiebehebels, eines Stiftes etc. gegen den Behälter,
- b) Drücken des Behälters gegen die Bürste, eine Drucktaste, eines Schiebehebels, eines Stiftes etc.
- c) Kippen der Bürste, der Drucktaste, des Schiebehebels, des Stiftes etc. gegen den Behälter,
- d) Kippen des Behälters gegen die Bürste, die Drucktaste, den Schiebehebel, den Stift etc.
- e) Drehen der Bürstenkonstruktion eines Hebels,

eines Stiftes etc.

- f) Drehen des Behälters,
- g) Ziehen der Bürstenkonstruktion weg vom Behälter,
- h) Ziehen des Behälters weg von der Bürstenkonstruktion,
- i) Durch auslösenden Hebel, Stift, Drucktaste, Schiebehebels als Bürstenkonstruktion bzw. am Behälter. Von oben (Bürstenkopf), Rückseite, seitlich von der Bürste oder am Bürstenstiel. Auch quer zur Bürstenkonstruktion angeordnete Mechanismen.

- Leerseite -

Nummer: 36 17 854
Int. Cl.⁴: A 46 B 11/02
Anmeldetag: 27. Mai 1986
Offenlegungstag: 3. Dezember 1987

